Preguntas Cortas Computadores Personales

# TEMA 3. Procesadores

1. Indicar las principales características de la plataforma Intel Edison.
2. ¿Qué es un transistor 3D Tri-gate de Intel y cuáles son sus ventajas?
3. Indicar brevemente la estructura del procesador Intel Core de 4ª Generación (Haswell)
4. Indicar las características de la caché de nivel 3 del procesador Intel Core Fourth Generation.
5. ¿Qué significan el término cuádruple-core en los procesadores de Intel?
6. ¿Qué significan el término MIC dentro de la familia de coprocesadores de Intel?
7. Indicar las características generales del procesador Itanium.
8. ¿Para qué se utiliza los benchmarks en un PC?
9. ¿Por qué se han introducido fundamentalmente los procesadores multi-núcleo?
10. Indicar qué ventajas aporta la tecnología Intel SSE y AVX
11. Indicar qué ventajas aporta la tecnología Intel AVX2
12. ¿Qué significan las siglas PGA, LGA y BGA?
13. ¿Qué es una arquitectura out-of-order? ¿Qué ventajas aporta?
14. ¿Para qué sirven los Benchmarks de un PC? ¿Qué es el 3DMark y el PCMark?
15. ¿Qué es un programa de prueba de estrés (Stress Testing)?
16. Indicar qué importancia tiene el ventilador del procesador en el funcionamiento del PC
17. ¿Qué es un ecosistema TIC?
18. Comentar la Ley de Gordon Moore
19. Comentar las implicaciones de la Ley de Gordon Moore.
20. Describir el corolario económico de Gordon Bell a la Ley de Moore en relación al coste de la computación.
21. Describir la ley de evolución de la frecuencia de trabajo de los microprocesadores.
22. Describir la ley de evolución del tamaño del “die” de los microprocesadores.
23. Comentar la Ley de George Gilder de 1992 sobre el ancho de banda - potencia de cómputo
24. Comentar la ley de evolución de Shannon sobre la evolución de la complejidad algorítmica
25. Comentar la ley de Rock sobre la evolución del capital necesario para fabricar semiconductores
26. Comentar el Efecto Pingüino sobre los ecosistemas TIC
27. Comentar el Efecto de la Reina Roja en un ecosistema evolutivo TIC
28. Comentar el modelo Tick-Tock de Intel
29. ¿Hasta cuándo está previsto que esté vigente la Ley de Gordon Moore? ¿Cuál es el motivo de su fin de vigencia?
30. ¿En qué consiste la tecnología Turbo Boost de Intel?
31. ¿Qué significa LLC en los procesadores core actuales de Intel?
32. ¿Qué significa TDP?
33. ¿Cómo se consigue bajar la potencia disipada en un microprocesador?
34. ¿Qué evento relevante relacionado con el PC tiene lugar el año 1971? ¿Cuáles han sido las repercusiones?
35. ¿Qué significa que un miprocesador de Intel tiene HyperThreading?